DICENTIS

Wireless Conference System

BOSCH

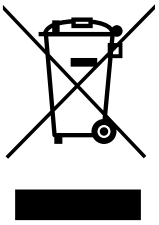
fr Manuel d'installation du matériel

Table des matières

1	**Sécurité**	**4**
1.1	Batterie	4
1.2	Déclarations FCC & Industrie Canada	4
2	**À propos de ce manuel**	**6**
2.1	Public cible	6
2.2	Alertes et symboles	6
2.3	Copyright et clause de non-responsabilité	6
2.4	Historique du document	7
3	**Vue d'ensemble du système**	**8**
3.1	Configuration système étendue requise	10
4	**Planning d'installation**	**11**
4.1	Déballage	12
4.2	Composants additionnels	12
5	**Installation de la borne d'accès sans fil**	**13**
6	**Installation des postes et des accessoires sans fil**	**19**
6.1	Microphones	22
6.2	Batterie	24
6.3	Chargeur	26
7	**Mise sous tension et configuration du système**	**31**
8	**Maintenance**	**32**
8.1	Nettoyage	32
8.2	Inspection des composants	32
8.3	Entretien	32
9	**Caractéristiques techniques**	**33**
9.1	Borne d'accès sans fil (DCNM-WAP)	33
9.2	Postes sans fil (DCNM-WD et DCNM-WDE)	35
9.3	Batterie (DCNM-WLIION)	37
9.4	Chargeur (DCNM-WCH05)	38
9.5	Microphone haute directivité (DCNM-HDMIC)	39
9.6	Microphones à col de cygne (DCNM-MICx)	40

1 Sécurité

Avant d'installer ou d'utiliser des produits, lisez toujours les instructions de sécurité disponibles dans un document multilingue séparé : Consignes de sécurité importantes (Safety_ML). Ces instructions sont fournies avec tous les équipements pouvant être raccordés au secteur.



Vieux appareils électriques et électroniques
Les appareils électriques ou électroniques qui ne sont plus utilisables doivent être mis au rebut séparément dans un centre de recyclage respectueux de l'environnement (conformément à la directive WEEE européenne de gestion des déchets électroniques).
Pour vous débarrasser de vieux appareils électriques ou électroniques, vous devez utiliser les systèmes de collecte et de retour mis en place dans le pays concerné.

1.1 Batterie

Prenez note des consignes de sécurité imprimées sur l'étiquette de la Batterie DCNM-WLIION.

1.2 Déclarations FCC & Industrie Canada

Cet appareil numérique de Classe A est conforme à la norme canadienne ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.
Suite à différents tests, cet appareil s'est révélé conforme aux exigences imposées aux appareils numériques de classe A, conformément à la section 15 du règlement de la Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC). Ces exigences visent à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'appareil est utilisé dans le cadre d'une installation commerciale. Cet appareil génère, utilise et émet de l'énergie de radiofréquences et peut, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, engendrer des interférences nuisibles au niveau des radiocommunications. L'utilisation de cet appareil dans une zone résidentielle risque de provoquer des interférences nuisibles. Le cas échéant, l'utilisateur devra remédier à ces interférences à ses propres frais.

Les Périphériques de discussion sans fil et la borne d’accès sans fil respectent l'article 15 des règles FCC et la norme RSS-210 d'Industrie Canada. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles.
2. Cet appareil doit supporter toutes les interférences reçues, dont les interférences susceptibles d'entraîner un fonctionnement imprévu.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1. l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
2. l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Remarque!
Les changements ou modifications apportés à cet équipement sans l'autorisation expresse de **Bosch Security Systems B.V.** peuvent annuler l'autorisation FCC d'utilisation de cet équipement.

Remarque!

Les Périphériques de discussion sans fil et la borne d’accès sans fil respectent les limites FCC d'exposition aux radiations définies dans le cadre d'un environnement non contrôlé. Les Périphériques de discussion sans fil et la borne d’accès sans fil doivent être installés et utilisés à une distance minimum de 20 cm du corps.

2 À propos de ce manuel

Le but de ce manuel est de fournir les informations nécessaires à l'installation du Système de conférence sans fil DICENTIS.

- Veuillez lire ce manuel attentivement avant d'installer les produits du Système de conférence sans fil DICENTIS.
- Conservez toute la documentation fournie avec les produits pour référence ultérieure.
- Ce manuel d'installation est disponible sous forme de document numérique au format PDF (Portable Document Format) d'Adobe.
- Pour plus d'informations, reportez-vous aux informations relatives au produit sur www.boschsecurity.com > *Pays de votre choix* > Conference Systems (Systèmes de conférence) > Système de conférence sans fil DICENTIS

2.1 Public cible

Ce manuel d'installation du matériel est destiné aux installateurs d'un Système de conférence sans fil DICENTIS.

2.2 Alertes et symboles

Ce manuel aborde quatre types de symbole. Le type dépend étroitement des conséquences de son non–respect. Ces symboles, classés en ordre croissant de gravité, sont les suivants :

Remarque!
Indique la présence d'informations supplémentaires. Généralement, le non-respect d'une alerte de type Remarque n'entraîne pas de dommage matériel ou corporel.

Attention!
Le non-respect de ce type d'alerte peut conduire à la détérioration de l'appareil et du matériel ainsi qu'à des dommages corporels légers.

Avertissement!
Le non-respect de ce type d'alerte peut conduire à des dégâts matériels importants de l'appareil et du matériel ainsi qu'à des dommages corporels graves.

Danger!
Le non-respect de l'alerte peut entraîner des blessures graves, voire la mort.

2.3 Copyright et clause de non-responsabilité

Tous droits réservés. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ni transmise, sous quelque forme et par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), sans l'autorisation écrite préalable de l'éditeur. Pour savoir comment obtenir l'autorisation de reproduire tout ou partie de ce document, veuillez contacter Bosch Security Systems B.V..
Le contenu et les images sont susceptibles d'être modifiés sans notification préalable.

2.4 Historique du document

Date de publication	Version de la documentation	Raison
2015.02	V 1.0	1ère édition.

3 Vue d'ensemble du système

Le Système de conférence sans fil DICENTIS est un système IP « autonome ». Il utilise WiFi IEEE 802.11n pour la diffusion sans fil et le traitement des signaux audio et des signaux de données.

Un Système de conférence sans fil DICENTIS de base (voir la figure ci-après et la numérotation sur la page suivante) comporte une Borne d'accès sans fil (**1**) (avec l'adaptateur d'alimentation), plusieurs types de Poste sans fil (**4 + 5**) (avec Batterie et microphone), une tablette (**7**) pour l'utilisation, un PC/ordinateur portable (**8**) pour le fonctionnement et l'utilisation sous licence (le PC/ordinateur portable est uniquement provisoirement nécessaire pour les licences et les mises à jour des logiciels système) et une Batterie Chargeur (**6**).

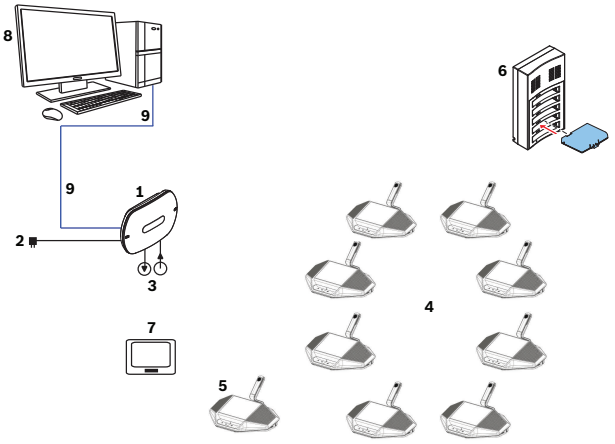


Figure 3.1: Système de conférence sans fil DICENTIS de base

Un Système de conférence sans fil DICENTIS de base étendu (voir la figure ci-après et la numérotation sur la page suivante) comporte un commutateur réseau/vidéo Ethernet supplémentaire (**10**) et un dôme de conférence HD (**11**).

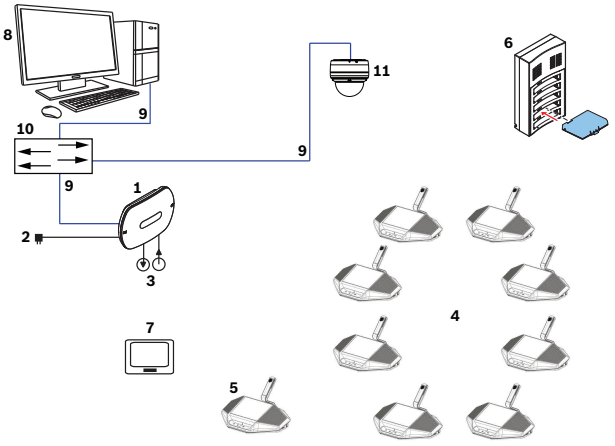


Figure 3.2: Système de conférence sans fil DICENTIS de base étendu

1. La **borne d'accès sans fil** (DCNM-WAP) est le dispositif central du Système de conférence sans fil DICENTIS. La Borne d'accès sans fil est utilisée pour :
   – Héberger une Interface Web pour la gestion des licences, la configuration et le contrôle du système.
   – Contrôler le système audio et l'acheminement du son depuis et vers le Poste sans fil.
   – Analyse des canaux sans fil de l'environnement. Le meilleur canal sans fil disponible sera choisi pour le système.
   – Commande caméra. Contrôle le commutateur (**10**) et les caméras (**11**) connectés en option.
2. Adaptateur d'alimentation ca ou cc (fourni avec la borne DCNM-WAP).
3. (Connexions en option) Entrée de ligne audio et sortie de ligne audio.
4. **Poste sans fil** (DCNM-WD) utilisé comme Poste sans fil à usage unique, double ou président(e), avec Batterie et microphone (Les deux doivent être commandés séparément).
   – Les participants peuvent utiliser le Poste sans fil pour participer à une discussion.
5. **Poste sans fil étendu** (DCNM-WDE) utilisé comme Poste sans fil à usage unique, double ou président(e), complété par un lecteur NFC pour l'identification utilisateur et un écran tactile capacitif de 4,3”, avec Batterie et microphone (Les deux doivent être commandés séparément).
   – Les participants peuvent utiliser le Poste sans fil étendu pour participer à une discussion.
6. **Chargeur** (DCNM-WCH05) utilisé pour charger la Batterie des différents types de Poste sans fil.
7. **Tablette** :
   – Utilisée pour configurer et commande le système via le site Web hébergé sur DCNM-WAP.
8. **PC/Ordinateur portable** :
   – Utilisé provisoirement pour gérer la licence et mettre à jour le firmware des systèmes.
9. **Câble réseau système DCN multimedia** en option :
   – Utilisé pour alimenter la borne DCNM-WAP via le dispositif DCNM-APS et pour la connexion à Ethernet.
10. **Commutateur réseau Ethernet** en option :
    – Utilisé pour alimenter (Alimentation par Ethernet) la borne DCNM-WAP et acheminer les données du système via Ethernet.
11. **Dôme de conférence HD** en option :
    – Capture la vidéo d'un participant en train de parler.

3.1 Configuration système étendue requise

Les exigences suivantes s'appliquent si vous voulez étendre votre système avec un commutateur réseau ou des caméras :

– Les instructions d'installation du commutateur réseau et de la caméra ne figurent pas dans le présent manuel d'installation ; veuillez consulter la documentation générale relative au produit du fournisseur.
– Notez qu'un serveur DHCP est nécessaire pour la Borne d'accès sans fil et les caméras.

Caméras

Par défaut, le dôme de conférence HD Bosch est utilisé. Consultez les informations relatives au produit sur www.boschsecurity.com > *Pays de votre choix* > Conference Systems (Systèmes de conférence) > Système de conférence sans fil DICENTIS > HD cameras and accessories (Caméras HD et accessoires).

4 Planning d'installation

Assurez-vous de disposer de tous les composants nécessaires à l'installation et à la connexion du Système de conférence sans fil DICENTIS (voir *Vue d'ensemble du système, Page 8*).

– Familiarisez-vous avec les fonctionnalités des produits du Système de conférence sans fil DICENTIS (voir *Vue d'ensemble du système, Page 8* et les paragraphes *Capacité de commande* et *Zone de couverture* de cette section.
– Utilisez uniquement des matériaux et des outils d'installation Bosch (voir *Composants additionnels, Page 12*).

1. Décidez si des câblages sont nécessaires et lesquels. Voir *Vue d'ensemble du système, Page 8*.
2. Déterminez le mode d'alimentation de la Borne d'accès sans fil (DCNM-WAP). Voir *Vue d'ensemble du système, Page 8* :
   – Via l'adaptateur d'alimentation ca ou cc (fourni avec la borne DCNM-WAP). Ou :
   – Via une alimentation par Ethernet (PoE). Ou :
   – Via un commutateur Ethernet. Ou :
   – Commutateur d'alimentation (audio) DCN multimedia.
3. Prévoyez une connexion à l'alimentation secteur à proximité de l'équipement qui a besoin d'une alimentation secteur.
4. Déterminez comment alimenter les autres dispositifs utilisés sur le système (commutateur Ethernet, caméras, etc.). Voir *Vue d'ensemble du système, Page 8* :
   – Via leur propre source d'alimentation (secteur). Ou :
   – Via l'alimentation par Ethernet (PoE), si possible.
5. Déterminez comment, et où, installer la Borne d'accès sans fil (DCNM-WAP). Voir *Installation de la borne d'accès sans fil, Page 13* :
   – Mur, plafond ou trépied de sol
   – Pour une zone de couverture WiFi maximum, la borne DCNM-WAP peut être placée au centre de la pièce.
6. Déterminez où, et comment, placer les différents types de Poste sans fil (DCNM-WD et/ou DCNM-WDE). Voir *Installation des postes et des accessoires sans fil, Page 19*.

Capacité de contrôle

– La Borne d'accès sans fil (DCNM-WAP) peut contrôler au maximum **120 types de** Poste sans fil sur le réseau du Système de conférence sans fil DICENTIS.
– Une seule borne DCNM-WAP à la fois peut contrôler le système.

Zone de couverture

– Chaque Poste sans fil doit se trouver dans la zone de couverture WiFi de la borne DCNM-WAP.
  – La DCNM-WAP présente généralement une zone de couverture Wifi de **30 m sur 30 m**.

Spécifications 802.11n

Le réseau du Système de conférence sans fil DICENTIS respecte la spécification 802.11n de la technologie WiFi. Les dispositifs compatibles avec la spécification 802.11n fonctionnent dans des plages de fréquence de 2,4000 à 2,4835 GHz et de 5,180 à 5,700 GHz.

Remarque!

Bien que le système fonctionne dans des fréquences libres dans le monde entier, vous devez connaître les limites spécifiques à votre pays et les respecter.

4.1 Déballage

Cet appareil doit être déballé et manipulé avec précaution. Si un élément semble avoir été endommagé, avertissez la société de transport immédiatement. Si l'un de ces éléments ne figure pas dans l'emballage, avertissez votre représentant Bosch.
L'emballage d'origine est le conditionnement le plus sûr pour transporter les produits et peut être utilisé pour renvoyer les produits pour entretien si nécessaire.

4.2 Composants additionnels

Les composants additionnels suivants peuvent être utilisés si nécessaire avec le Système de conférence sans fil DICENTIS :
Câbles de réseau du système DCN multimedia – Obligatoires si vous voulez alimenter la borne DCNM-WAP via le système DCNM-(A)PS. Pour les types de câble (DCNM-CBxx), consultez la fiche technique sur le site :
www.boschsecurity.com > *Pays de votre choix* > Conference Systems (Systèmes de conférence) > Système de conférence sans fil DICENTIS
Câbles RCA – Des câbles RCA sont nécessaires si vous voulez connecter du matériel audio en option à l'entrée de ligne audio et/ou à la sortie de ligne audio de la Borne d'accès sans fil (DCNM-WAP), comme des microphones ou un système de renforcement sonore.
Câbles CAT5e - Obligatoires si vous voulez connecter un PC/ordinateur portable à la Borne d'accès sans fil (DCNM-WAP) pour l'utilisation de l'Interface Web et pour la connexion de dômes de conférence HD.

5 Installation de la borne d'accès sans fil

Pour installer la Borne d'accès sans fil (DCNM-WAP), procédez comme suit.

1. Vérifiez que vous disposez du matériel décrit à la section **1) Éléments fournis à la livraison**.
2. (Facultatif) Définissez l'orientation correcte du « logo de la marque ».
3. Connectez les câbles et installez la Borne d'accès sans fil sur le mur/au plafond ou sur un trépied de sol.
4. Mettez sous tension la Borne d'accès sans fil.

1) Éléments fournis à la livraison

La Borne d'accès sans fil (DCNM-WAP) est fournie avec les composants suivants :

Quantité	Composants
1	Borne d'accès sans fil DCNM-WAP
1	Adaptateur d'alimentation ca/cc Comprend : Prise ca AU, prise ca UK, prise EU, prise ca US
1	Support de montage
1	DVD avec manuels et logiciels
1	Instructions de sécurité

2) Logo de la marque

L'orientation du logo peut être modifiée.

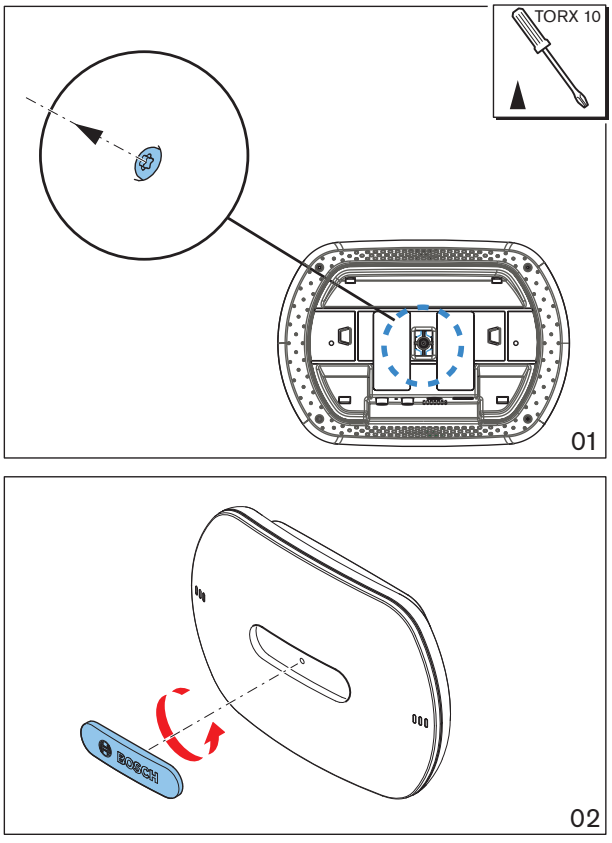


Figure 5.1: Changement de l'orientation du logo.

3) Connexion des câbles et installation sur le mur/au plafond ou sur un trépied de sol
La Borne d'accès sans fil est prévue pour une installation sur le mur, au plafond ou sur un trépied de sol. Tenez compte de l'emplacement d'installation en fonction de la zone de couverture sans fil entre la Borne d'accès sans fil et chaque Poste sans fil. Voir *Planning d'installation, Page 11*.

Attention!
N'ouvrez pas la Borne d'accès sans fil. Toute modification matérielle invalide les certificats du produit. Seul un personnel qualifié peut ouvrir la Borne d'accès sans fil.

Connexions de câble :

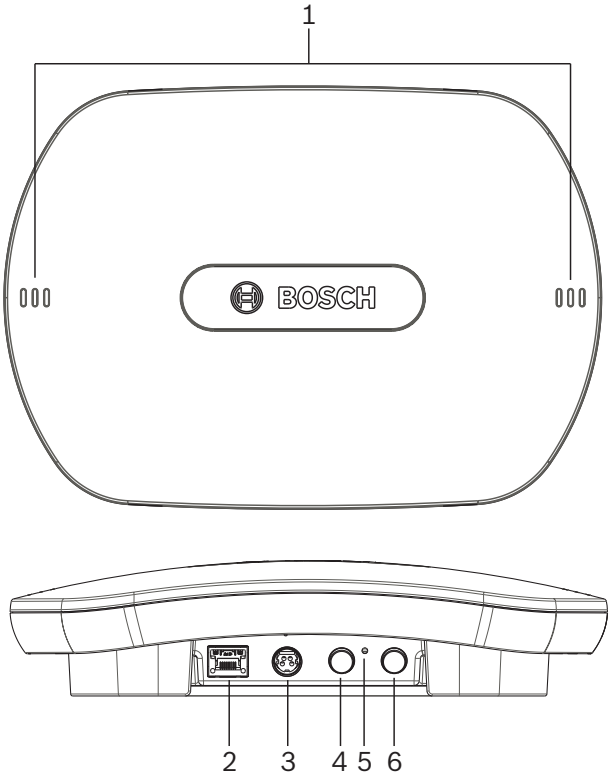


Figure 5.2: Vue avant et vue du dessous de la borne DCNM-WAP

1. Si nécessaire, connectez une entrée de ligne audio symétrique externe (**4**).
2. Si nécessaire, connectez la sortie de ligne audio symétrique (**6**) à un système audio externe.
3. Connectez l'adaptateur d'alimentation Ethernet (PoE) (**2**) ou ca/cc (**3**).

Pour une description détaillée des connexions, consultez le paragraphe « Mise sous tension / connexion et voyants » à la fin de cette section.

Installation sur le mur ou au plafond

Utilisez le support de montage pour fixer la Borne d'accès sans fil sur un mur ou au plafond.

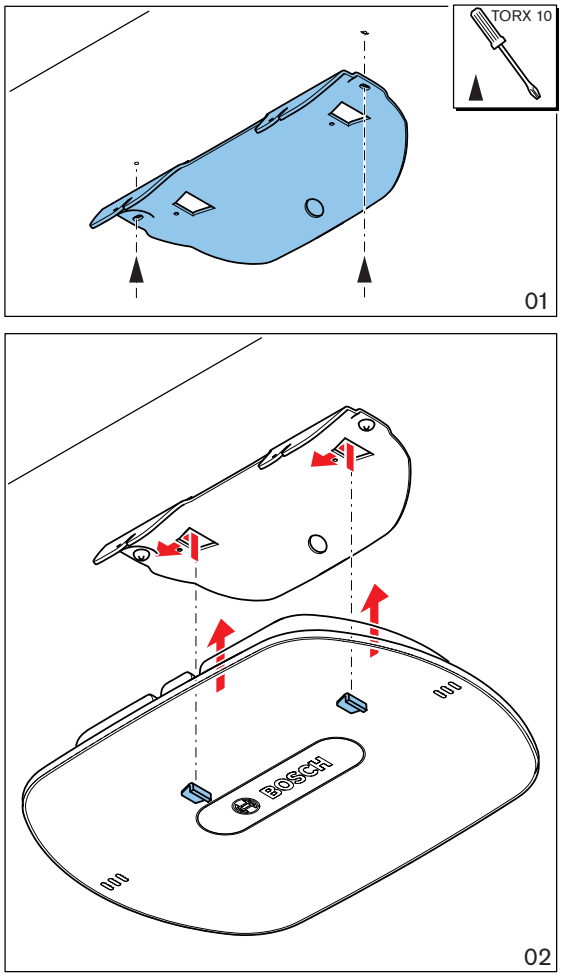
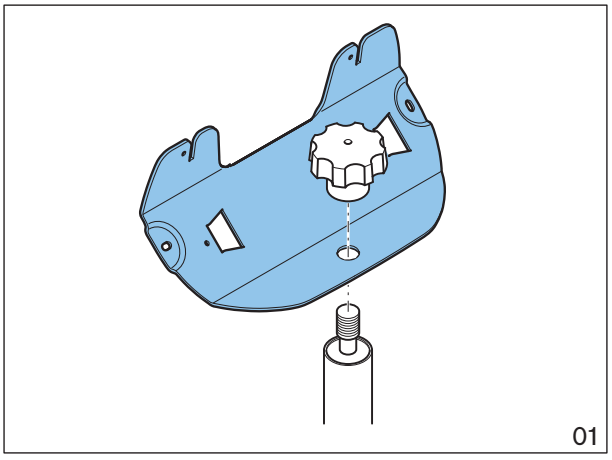


Figure 5.3: Fixation sur un mur ou au plafond

Installation sur un trépied de sol

Utilisez le support de montage pour installer la Borne d'accès sans fil sur un trépied de sol universel Bosch LBC1259/01.



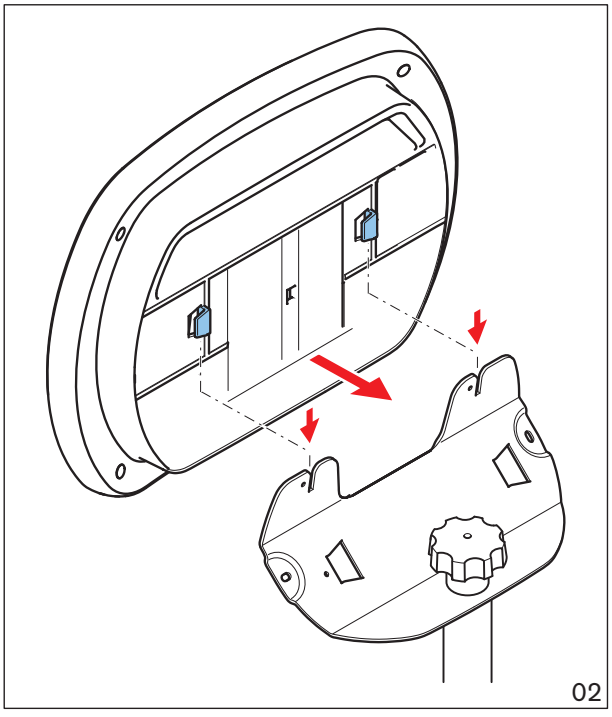


Figure 5.4: Montage sur un trépied de sol

4) Mise sous tension / connexions et voyants

La borne DCNM-WAP est alimentée au moyen de l'une des trois sources d'alimentation marquées d'un astérisque (*****) dans le tableau ci-après. Dès qu'une source d'alimentation est fournie, la Borne d'accès sans fil est mise sous tension, et les six voyants LED (**1**) s'allument sur la partie avant.

– Pour configurer la borne DCNM-WAP, consultez le manuel de configuration logicielle du Système de conférence sans fil DICENTIS.

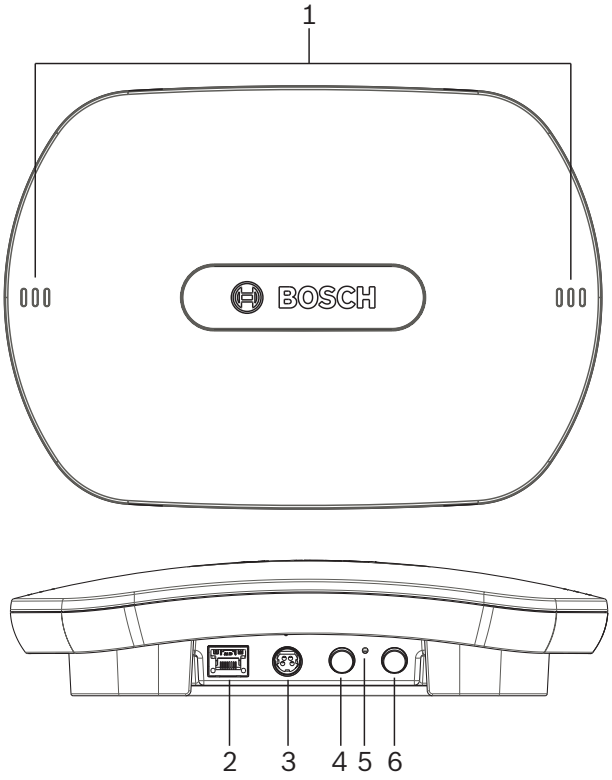


Figure 5.5: Vue avant et vue du dessous de la borne DCNM-WAP

Élément	Description
1	**2 voyants LED à 3 états :** Fournissent des informations détaillées sur l'état de la Borne d'accès sans fil et du réseau sans fil. Consultez le manuel de configuration logicielle du Système de conférence sans fil DICENTIS.
2	**Prise réseau /**DCN multimedia / PoE**.** Alimenté avec : – *** Câble réseau système DCN multimedia (48 Vcc) depuis DCNM-(A)PS, ou :** – *** Câble Ethernet PoE standard (POE 802.3at Type 1).** – Il est également possible d'utiliser un câble Ethernet standard (par exemple, pour la caméra ou une connexion filaire avec un PC/ ordinateur portable). Connecte la Borne d'accès sans fil au réseau Ethernet filaire. Pour le câble réseau système DCN multimedia, voir *Composants additionnels, Page 12*.
3	– *** Prise 48 Vcc de l'adaptateur d'alimentation ca/cc**(adaptateur d'alimentation fourni avec la borne DCNM-WAP)**.**

Élément	Description
4	**Prise de sortie de ligne audio symétrique** : Connexion à un système de sonorisation, à des mélangeurs audio ou à un système de journalisation vocal pour l'enregistrement audio de toutes les séances de conférence parlées. Utilisation de câbles de sortie de ligne standard. Prises 6,3 mm (1/4") avec les brochages suivants : Pointe : Direct (+) Boucle : Retour (-) Manchon : Blindage
6	**Prise d'entrée de ligne audio équilibrée** : Connexion depuis une source audio. Utilisation de câbles de sortie de ligne standard. Prises 6,3 mm (1/4") avec les brochages suivants : Pointe : Direct (+) Boucle : Retour (-) Manchon : Blindage
5	**Bouton de réinitialisation** : Réinitialise la borne DCNM-WAP avec les valeurs d'usine par défaut. Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant au moins 8 secondes pour réinitialiser toutes les valeurs d'usine par défaut.

6 Installation des postes et des accessoires sans fil

Chaque Poste sans filpermet d'ajouter des participants à une discussion. Voir *Vue d'ensemble du système, Page 8*, si nécessaire.

Éléments fournis à la livraison

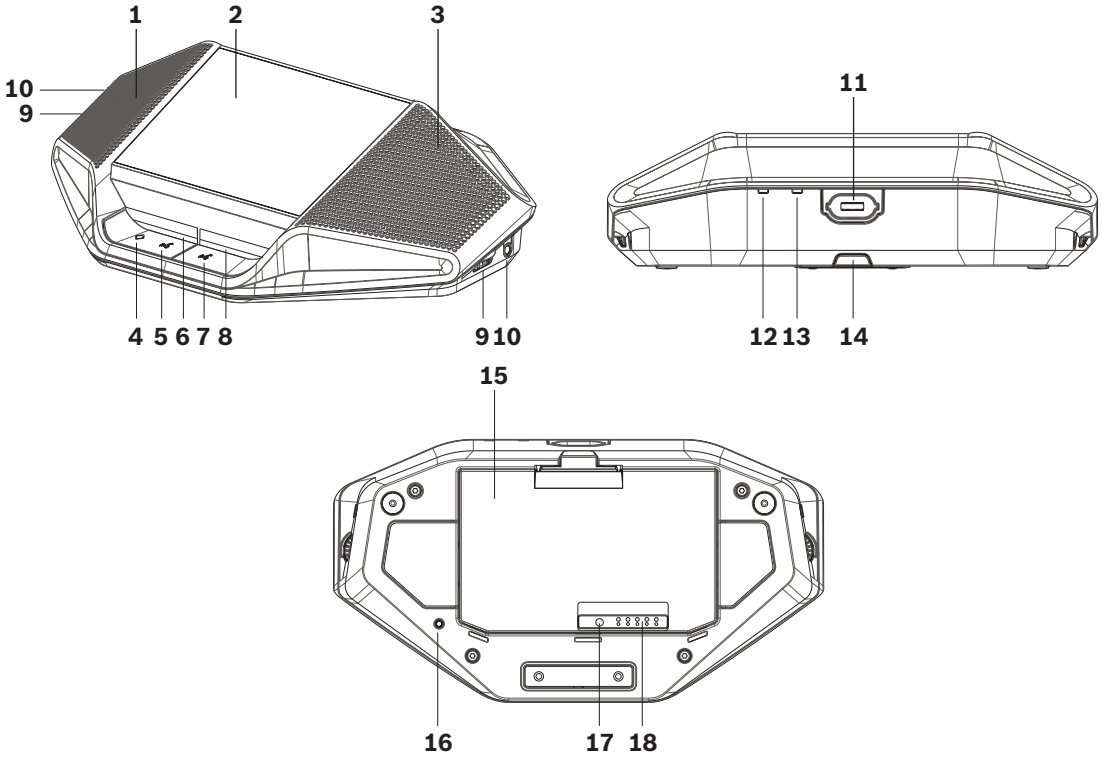
– Les bornes DCNM-WD et DCNM-WDE sont fournies sans composants (accessoires).

Installation

Chaque Poste sans fil peut être posé sur un bureau (pour utilisation sur table). Aucune installation mécanique, autre que celle des accessoires décrits ci-dessous, n'est nécessaire.

Attention!

Si un poste sans fil étendu est déplacé d'un environnement chaud et humide vers un environnement froid, il est possible que de la condensation se forme sur l'écran. Pour éviter cela, assurez-vous que chaque poste sans fil étendu dispose de suffisamment de temps pour s'acclimater.



Vues avant, arrière et de la base des bornes DCNM-WDE et DCNM-WD

Attention!

N'ouvrez pas le Poste sans fil. Toute modification matérielle invalide les certificats du produit. Seul un personnel qualifié peut ouvrir chaque Poste sans fil.

Installation des accessoires

Suivez les étapes ci-après pour installer les accessoires requis, et placer chaque Poste sans fil. Il s'agit d'étapes récapitulatives :

1. Vérifiez que vous disposez de tout le matériel.
2. Pour plus de détails, reportez-vous à la figure du Poste sans fil et au tableau de la présente section.

3. Installez la Batterie (**15**) dans chaque Poste sans fil à utiliser. Voir la section *Batterie , Page 24*
4. Reliez les microphones à chaque Poste sans fil (**11**). Voir la section *Microphones, Page 22*
5. Placez chaque Poste sans fil dans la zone de couverture de la Borne d'accès sans fil (DCNM-WAP). Voir la section *Planning d'installation, Page 11*, si nécessaire.

Indicateurs et commandes de connexion

Le tableau ci-après fournit une vue d'ensemble des éléments et des fonctionnalités du Poste sans fil (reportez-vous au numéros de la figure précédente).

La connexion et la configuration de chaque Poste sans fil au sein du système s'effectue via la borne DCNM-WAP. Consultez le manuel de configuration logicielle du Système de conférence sans fil DICENTIS.

Élément	Description
1	Identification utilisateur avec lecteur NFC (DCNM-WDE uniquement). Utilisé pour identifier (connecter) le participant à l'aide d'une étiquette NFC.
2	Écran tactile capacitif de 4.3" (DCNM-WDE uniquement).
3	Haut-parleur.
4 + 5	Bouton combiné, en fonction de la configuration logicielle : – Bouton de **priorité** (**4**) du président(e) Ou, – Touche **mute** de l'appareil (**4**) à usage unique. Ou, – bouton de demande du microphone (**5**) de l'appareil double.
6	Voyant (guide de lumière) bouton de demande du microphone (**5**).
7	Bouton de demande du microphone (mode président(e) à usage unique ou double).
8	Voyant (guide de lumière) bouton de demande du microphone (**7**).
9	Commande du volume du casque audio.
10	Prise stéréo 3,5 mm pour casque.
11	Connecteur (entrée) du microphone.
12	Voyant rouge de batterie faible. Le voyant clignote lorsque la Batterie du Poste sans fil va se décharger dans moins d'une heure. Il est alors recommandé de charger la Batterie. Voir les sections *Batterie , Page 24* et *Chargeur, Page 26*.
13	Voyant LED jaune hors de portée. Le voyant s'allume lorsque le Poste sans fil n'est pas (encore) connecté à la Borne d'accès sans fil (DCNM-WAP). Déplacez le Poste sans fil afin qu'il se trouve dans la zone de couverture de la borne DCNM-WAP. Le voyant LED clignote lorsque le Poste sans fil essaie d'établir une connexion avec la Borne d'accès sans fil (DCNM-WAP. Voir la section *Planning d'installation, Page 11*.
14	(Clip de verrouillage de la Batterie (DCNM-WLIION). Voir la section *Batterie , Page 24*.
15	Batterie (DCNM-WLIION). Voir la section *Batterie , Page 24*.
16	Bouton « De-init ». Si ce bouton est enfoncé (pendant plus de 2 secondes), l'inscription entre le Poste sans fil et la Borne d'accès sans fil est supprimée.

Élément	Description
17	Bouton de test de capacité de la Batterie (DCNM-WLIION). Voir la section *Batterie , Page 24*.
18	Voyants (x5) de capacité de la Batterie (DCNM-WLIION). Voir la section *Batterie , Page 24*.

6.1 Microphones

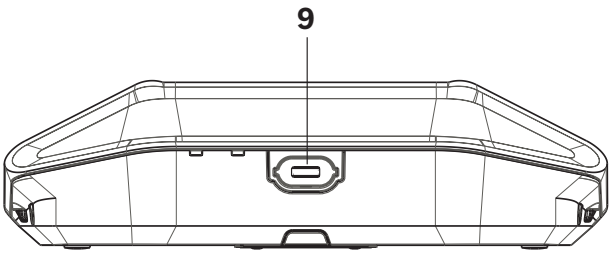


Figure 6.1: Raccordement du microphone DCNM-HDMIC ou DCNM-MICx au Poste sans fil

Le microphone haute directivité DCNM-HDMIC et le microphone à col de cygne DCNM-MICL/S sont généralement utilisés avec le périphérique DCN multimedia et le poste sans fil DICENTIS.

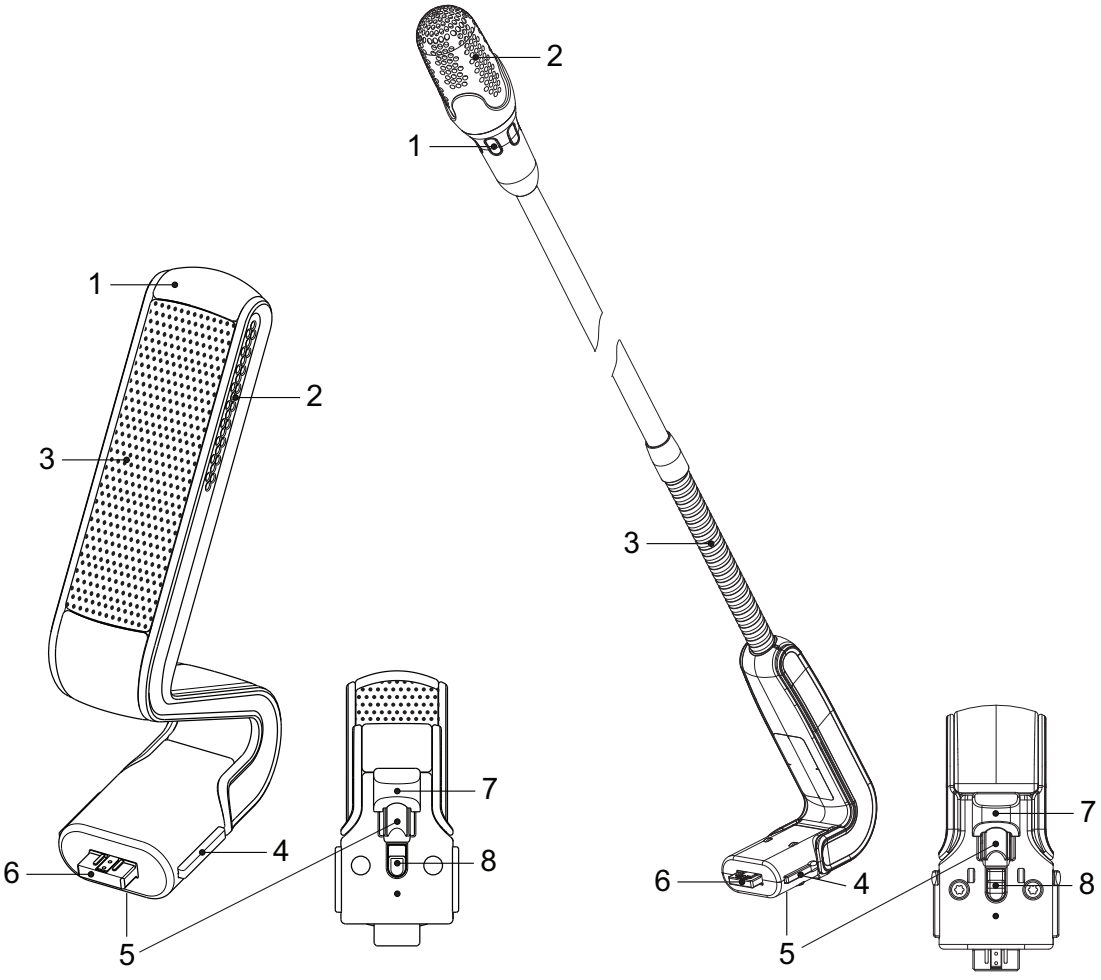


Figure 6.2: Vue avant et vue du dessous du DCNM-HDMIC et du DCNM-MICx

Numéro	Description
1	Voyant LED.
2	Grille du microphone DCNM-MICx ou DCNM-HDMIC, gauche et droite).
3	Grille du microphone (DCNM-HDMIC, avant et arrière).
3	Col de cygne réglable (DCNM-MICx).

Numéro	Description
4	Guide de raccordement.
5	Guide de glissière.
6	Prise de connecteur.
7	Glissière de loquet pour débloquer le verrou (appuyez et faites glisser pour débloquer).
8	Verrou.
9	Connecteur femelle du périphérique.

Comment connecter ou retirer le microphone

Le microphone peut être facilement raccordé au périphérique :

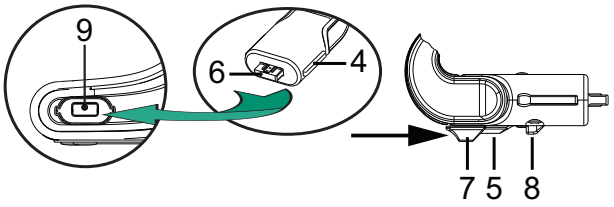


Figure 6.3: Raccordement du DCNM-HDMIC ou du DCNM-MICx au DCNM-MMD

Pour ce faire :

1. Guidez doucement le guide de raccordement (**4**) dans le connecteur de microphone du périphérique (**9**).
2. Poussez délicatement la fiche du connecteur (**6**) dans le connecteur du microphone du périphérique (**9**) jusqu'à ce que le verrou de raccordement (**5**) s'adapte/clique.
3. Pour retirer le microphone du périphérique : faites glisser la glissière de loquet (**7**) vers le périphérique et maintenez le verrou en place (**8**) puis tirez le microphone.

6.2 Batterie

La Batterie (DCNM-WLIION) permet de :

– Fournir l'alimentation de chaque Poste sans fil (DCNM-WD et DCNM-WDE).
  – Voir la section *Installation des postes et des accessoires sans fil, Page 19*, si nécessaire.

Attention!

Il est vivement recommandé de charger la Batterie immédiatement après réception. Utilisez uniquement le chargeur DCNM-WCH05 pour charger la Batterie. Une Batterie vide doit être rechargée sous 30 jours. Il est conseillé de recharger la Batterie lorsque la capacité restante est inférieure à 5 %. Voir la section *Chargeur, Page 26*

Éléments fournis à la livraison

– La batterie DCNM-WLIION est fournie sans composants (accessoires).

Attention!

Ne laissez pas une Batterie vide à l'intérieur du Poste sans fil.

Installation de la Batterie

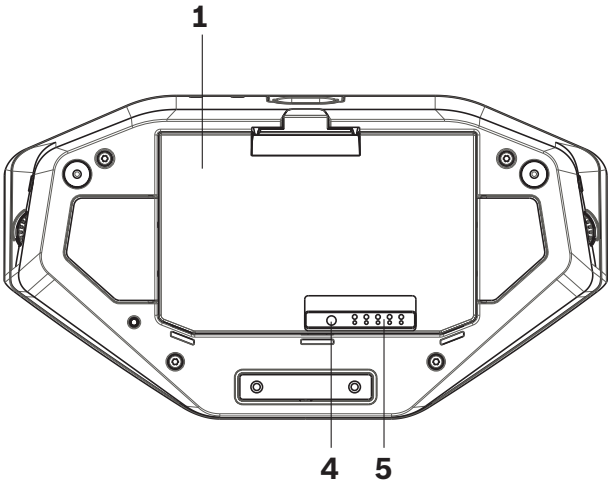


Figure 6.4: Vue du dessous du Poste sans fil avec la Batterie

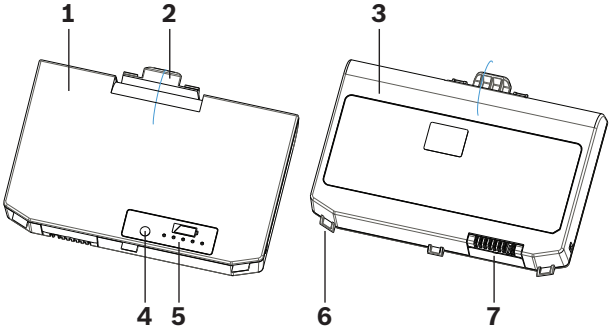


Figure 6.5: Vues avant (1) et arrière (3) de la Batterie DCNM-WLIION.

1. Retournez le Poste sans fil.

2. Retournez la Batterie sur la partie avant (**1**) et saisissez les **encoches de verrouillage** (**6**) dans le compartiment à batterie du Poste sans fil.
3. Appuyez délicatement sur la Batterie jusqu'à ce qu'elle se **verrouille en place** (**2**) dans le compartiment à Batterie du Poste sans fil.

Retrait de la Batterie

1. Retournez le Poste sans fil.
2. Retirez la Batterie dans l'ordre inverse en maintenant enfoncé le clip de verrouillage (**2**) et en appuyant délicatement sur la Batterie.
3. Enlevez la Batterie.

Connexions et voyants

Le tableau ci-après fournit une vue d'ensemble des connexions et des voyants de la Batterie (reportez-vous aux numéros de la figure précédente dans la présente section).

Élément	Description
1	**Vue de dessus.**
2	**Mécanisme de clip de verrouillage :** Verrouille en place la Batterie dans le Poste sans fil.
3	**Vue arrière.**
4	Bouton de test de capacité/condition de la Batterie **:** Une pression sur ce bouton allume de 0 à 5 voyants LED en fonction de la capacité (en temps) restante (**5**).
5	Voyants LED verts de capacité de la Batterie (x5) **:** Affichage de la capacité/condition de la Batterie. De gauche à droite (5-1), chaque voyant LED indique généralement la capacité restante en **heures** : – Voyant LED 5 : 18 à 20 – Voyant LED 4 : 13 à 18 – Voyant LED 3 : 8 à 13 – Voyant LED 2 : 3 à 8 – Voyant LED 1 : <3 **REMARQUE** : L'exactitude de la capacité restante de la Batterie est de +/- 20 %.
6	**Encoche de verrouillage (x3).** Verrouille en place la Batterie dans le Poste sans fil**.**
7	**Bloc d'alimentation et connecteur de chargement.**

6.3 Chargeur

Le Chargeur (DCNM-WCH05) est utilisé pour (et peut être utilisé pour la connexion aux systèmes de distribution électrique informatiques) :

- Chargement de la Batterie (DCNM-WLIION).
  - Un Chargeur peut charger au maximum 5 Batteries en même temps.

Éléments fournis à la livraison

- Le chargeur DCNM-WCH05 est fourni avec les composants suivants :
  - 1 câble d'alimentation secteur.
  - 1 câble d'alimentation secteur en boucle.
  - 1 support de montage.
  - 1 exemplaire des consignes de sécurité.

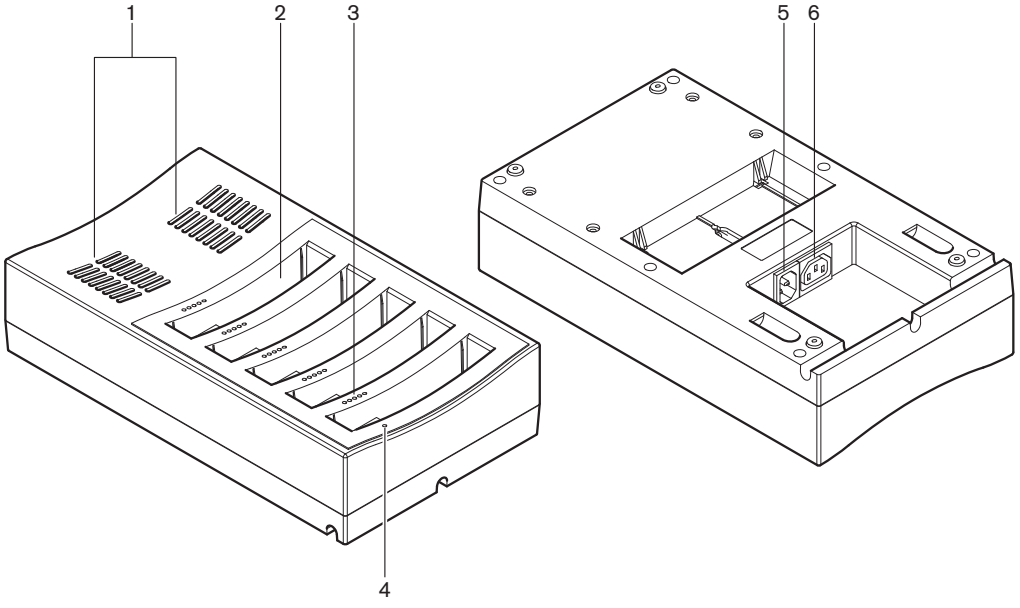


Figure 6.6: Chargeur DCNM-WCH05

Élément	Description
1	**Grilles de ventilation :**N'obstruez pas les grilles de ventilation. Le Chargeur doit rester dans la plage de températures spécifiée. Voir la section *Chargeur (DCNM-WCH05), Page 38*.
2	Conteneur de la Batterie (x5) **:** Chaque conteneur peut contenir une Batterie (DCNM-WLIION).

Élément	Description
3	**Voyants LED de niveau de chargement :** Affiche le niveau de chargement de la Batterie : de gauche à droite (5-1), chaque voyant indique généralement la capacité (restante) en **heures** : – Voyant LED 5 : 18 à 20 – Voyant LED 4 : 13 à 18 – Voyant LED 3 : 8 à 13 – Voyant LED 2 : 3 à 8 – Voyant LED 1 : <3 **REMARQUE** : L'exactitude de la capacité restante de la Batterie est de +/- 20 %. **REMARQUE** : Jusqu'à 1 minute peut s'écouler avant que le premier voyant LED s'allume.
4	**Voyant LED marche/arrêt**S'allume lorsque le câble d'alimentation est raccordé au Chargeur et que l'autre extrémité est raccordée à l'alimentation secteur.
5	**Prise/entrée d'alimentation secteur**. La prise courant maximum de l'entrée est de 10 A. Il y a par conséquent une limitation du nombre de chargeurs en boucle. Pour plus de détails, voir le paragraphe **Connexion de l'alimentation secteur / boucle** de la présente section.
6	**Prise en boucle de la connexion de l'alimentation secteur :** La prise secteur en boucle autorise la connexion d'un nombre maximum de Chargeur à partager depuis la même prise d'alimentation secteur. Pour plus de détails, voir le paragraphe **Connexion de l'alimentation secteur / boucle** de la présente section.

Installation

Danger!
N'ouvrez pas le chargeur. Une décharge électrique du chargeur peut vous tuer.

Avertissement!
Ce produit est un appareil de classe A. Utilisé dans le cadre d'une installation domestique, ce produit risque de provoquer des interférences radio. Le cas échéant, l'utilisateur devra prendre les mesures nécessaires pour y remédier.

Attention!
N'obstruez pas les grilles de ventilation. Un blocage des grilles de ventilation peut occasionner un risque d'incendie et un dysfonctionnement/défaut du Chargeur et de la Batterie.

Le Chargeur peut être autonome ou installé par fixation dans des installations plus permanentes (c'est-à-dire sur un mur) à l'aide d'un support de montage.

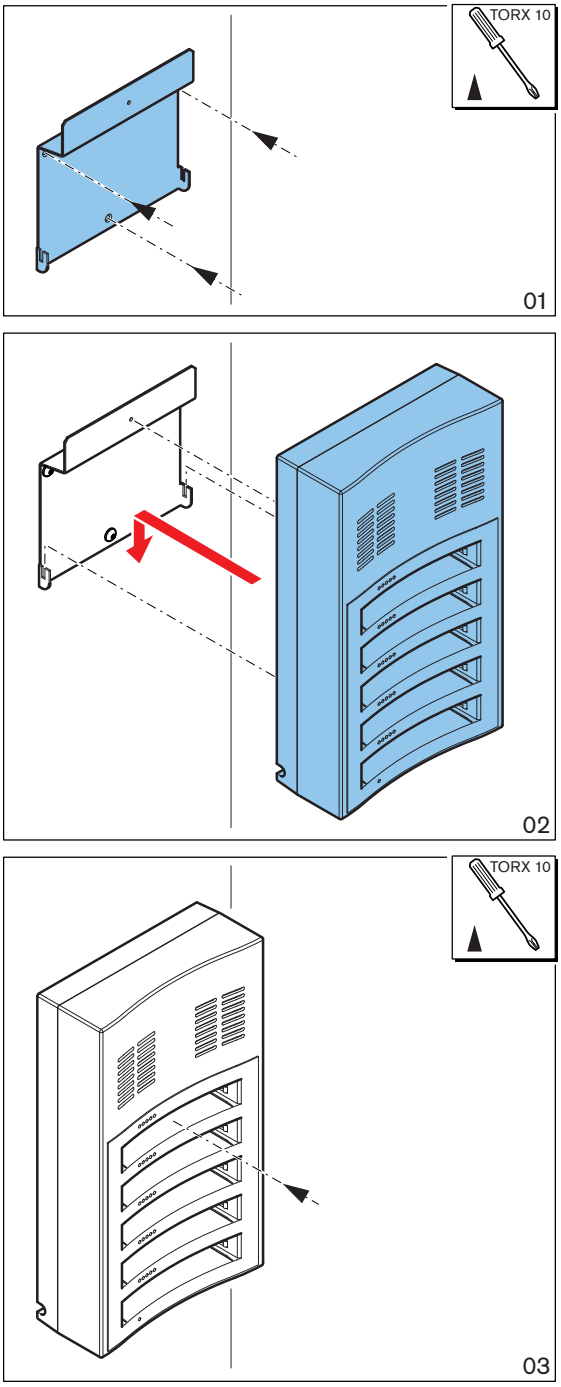
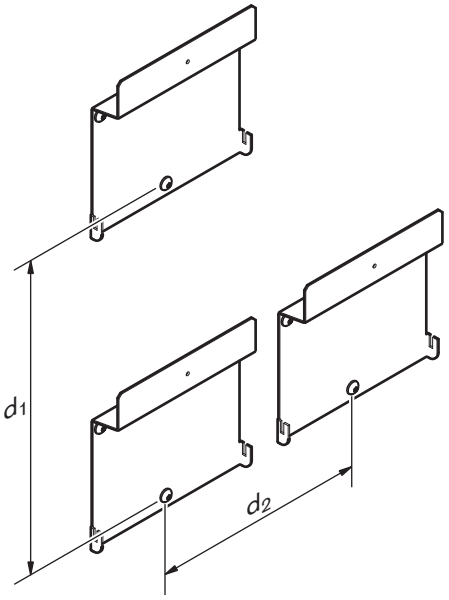


Figure 6.7: Installation sur un mur

Lors de l'installation de plusieurs Chargeurs côte à côte, assurez-vous que :

- La distance verticale entre deux supports est supérieure à **340 mm** (voir **d1** dans la figure suivante).
- La distance horizontale entre deux supports est supérieure à **195 mm** (voir **d2** dans la figure suivante).



Connexion à l'alimentation secteur / boucle

1. Connectez le câble d'alimentation secteur homologué localement à la prise d'alimentation secteur du Chargeur (**5**).
2. La prise d'alimentation secteur en boucle (**6**) vous permet de connecter en boucle les chargeurs :
   - Si l'alimentation secteur est de **100 - 127 V(ca), 50/60 Hz**, il est possible de connecter en boucle un maximum de **2** chargeurs.
   - Si l'alimentation secteur est de **220 - 240 V(ca), 50/60 Hz**, il est possible de connecter en boucle un maximum de **5** chargeurs.

Installation/retrait de la Batterie

1. Installez la Batterie jusqu'à ce qu'elle se verrouille en place dans le Chargeur, comme illustré dans la figure suivante.
   – Retirez la Batterie dans l'ordre inverse en extrayant délicatement la Batterie.
2. Connectez l'alimentation secteur au Chargeur afin de mettre sous tension le Chargeur et de démarrer le processus de chargement.
   – Le voyant LED (**4**) est allumé lors de la réception de l'alimentation secteur.
   – Les voyants de niveau de charge (**3**) indiquent le niveau de chargement de la Batterie.

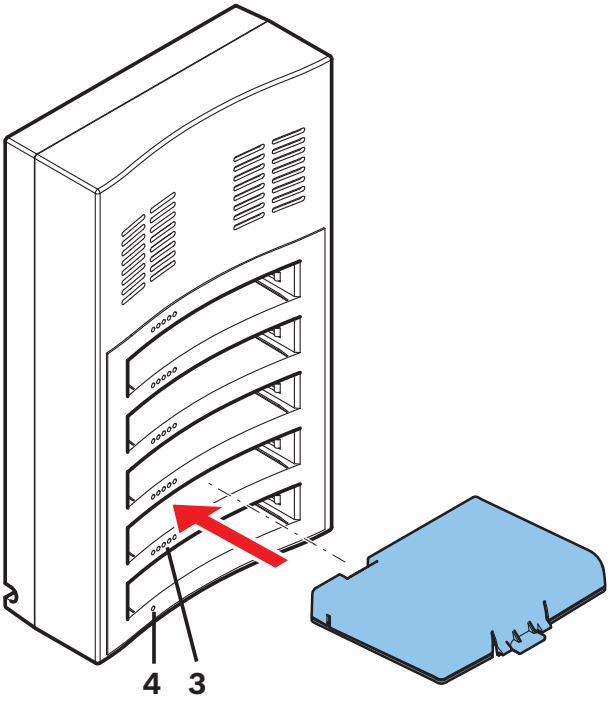


Figure 6.8: Placement de la Batterie

Temps de chargement

– Le temps de chargement d'une Batterie est de **3** heures.
  – Voyants LED (**3**) indiquant le niveau de chargement de la Batterie.
– Retirez la Batterie dès qu'elle est complètement chargée (lorsque tous les voyants LED (**3**) sont allumés).

7 Mise sous tension et configuration du système

Consultez le manuel de configuration logicielle du Système de conférence sans fil DICENTIS pour plus de détails sur la mise sous tension et la configuration de la Borne d'accès sans fil et du Poste sans fil.

– Pour accéder à la documentation, consultez les informations relatives au Système de conférence sans fil DICENTIS à l'adresse :
www.boschsecurity.com > *Pays de votre choix* > Conference Systems (Systèmes de conférence) > Système de conférence sans fil DICENTIS

8 Maintenance

Le Système de conférence sans fil DICENTIS a besoin d'une maintenance minime. Pour garantir un fonctionnement parfait, nettoyez et inspectez régulièrement les composants système :

8.1 Nettoyage

Attention!
N'utilisez pas d'alcool, de solvants à base de pétrole ou d'ammoniaque ni de nettoyants abrasifs pour nettoyer les composants système.

1. Nettoyez le Poste sans fil à l'aide d'un chiffon doux partiellement humidifié avec une solution d'eau légèrement savonneuse.
2. Utilisez uniquement un chiffon sec doux pour nettoyer l'écran tactile de chaque Poste sans fil.
3. Patientez jusqu'à ce que chaque Poste sans fil soit complètement sec avant de le reconnecter au câblage du système.
4. Utilisez uniquement un chiffon sec doux pour nettoyer la Borne d'accès sans fil et le Chargeur, si nécessaire.

8.2 Inspection des composants

1. Vérifiez qu'aucun composant du Système de conférence sans fil DICENTIS ne porte des traces d'usure ou de déchirure. Des produits de rechange peuvent être commandés auprès de votre représentant Bosch, si nécessaire.
2. Vérifiez que les boutons de microphone du Poste sans fil fonctionnent correctement. Ils ne doivent pas être desserrés ou collés lors de leur utilisation.
3. Vérifiez que tous les connecteurs de la Borne d'accès sans fil et le câblage système ne sont pas endommagés.
4. Vérifiez le fonctionnement de la Batterie de chaque Poste sans fil et chargez-la régulièrement.
5. Vérifiez régulièrement le fonctionnement du Chargeur.

8.3 Entretien

Si vous ne parvenez pas à résoudre un défaut, veuillez contacter votre fournisseur ou votre intégrateur système, ou contacter directement votre représentant Bosch.

9 Caractéristiques techniques

9.1 Borne d'accès sans fil (DCNM-WAP)

Caractéristiques techniques

Radio

WIFI standard	IEEE 802.11n
Plage de fréquences	2,4 GHz et 5 GHz (ISM exempt de licence)

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation (PSU)	100-240 Vca 50-60 Hz en entrée 48 Vcc en sortie
PoE	802.3af, 802.3at - type 1 mode A (endspan), mode B (midspan)
Alimentation du système DCNM	48 Vcc
Consommation	10 W
Réponse en fréquence	80 Hz - 20 kHz
Taux de distorsion d'harmoniques au niveau nominal	<0,1 %
Plage dynamique	> 98 dBA
Rapport signal/bruit	> 96 dBA
Ethernet	1000Base-T IEEE 802.3ab

Entrées audio

Prise nominal	-18 dBV
Prise maximum	+18 dBV

Sorties audio

Prise nominal	-18 dBV
Prise maximum	+20 dBV

Caractéristiques mécaniques

Montage	Au plafond, sur un mur ou un trépied de sol (avec le support fourni)
Dimensions (H x l x P) avec support	285 x 202 x 65 mm (11,2 x 8,0 x 2,6 po)
Poids : avec support sans support	 958 g 725 g
Couleur	Gris clair (RAL 000 7500)

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	5 à +45 ºC (41 à +113 ºF)
Température de stockage	-20 à +70 ºC (-4 à +158 ºF)
Humidité relative	< 95 %, > 5 %

Certifications et homologations

EU	CE, WEEE
US	UL, FCC
CA	CSA, ICES-003, EPS
KR	KC
AU/NZ	RCM, MEPS
RU/KZ/BY	EAC
JP	PSE, MIC
CN	China RoHS, CCC, CMIIT
SA	SASO
BR	ANATEL

Le système est homologué WiFi par WiFi Alliance.

9.2 Postes sans fil (DCNM-WD et DCNM-WDE)

Caractéristiques techniques

Général

Taille d'écran DCNM-WDE uniquement)	4,3 pouces
Type d'écran DCNM-WDE uniquement)	Multipoint capacitif
Étiquette NFC sans contact prise en charge (DCNM-WDE uniquement)	Conformément à la norme : ISO/IEC14443 Type A (de 106 kbit/s à 848 kbit/s. MIFARE 106 kbit/s).

Radio

WIFI standard	IEEE 802.11n
Plage de fréquences	2,4 GHz et 5 GHz (ISM exempt de licence)

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation (batterie)	7,5 Vcc
Consommation	4 W
Autonomie DCNM-WD	> 24 heures (20 % annonce, 80 % écoute)
Autonomie DCNM-WDE	> 20 heures (20 % annonce, 80 % écoute)
Réponse en fréquence	100 Hz – 20 kHz) (-3 dB au niveau nominal)
Taux de distorsion d'harmoniques au niveau nominal	< 0,1 %
Plage dynamique	> 90 dB
Rapport signal/bruit	> 90 dB
Impédance de charge du casque	> 32 ohm <1k ohm
Puissance de sortie casque	15 mW

Entrées audio

Niveau d'entrée nominal du microphone	80 dB SPL conformément à CEI60914
Niveau d'entrée maximal du microphone	110 dB SPL conformément à CEI60914

Sorties audio

Sortie nominale du haut-parleur	72 dB NPA à 0,5 m
Sortie maximale du haut-parleur	80 dB NPA
Sortie nominale du casque	0 dBV
Sortie maximale du casque	3 dBV

Caractéristiques mécaniques

Montage	De bureau
Dimensions (H x l x P) sans microphone	259 x 139 x 72 mm (10,2 X 5,5 x 2,8 po)
Poids : DCNM-WD DCNM-WD + Batterie DCNM-WDE DCNM-WDE + Batterie	 590 g 1 051 g 670 g 1 131 g
Couleur (partie supérieure et socle)	Noir trafic (RAL 9017)

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	5 à +45 ºC (41 à +113 ºF)
Température de stockage	-20 à +70 ºC (-4 à +158 ºF)
Humidité relative	< 95 %, > 5 %

Certifications et homologations

EU	CE
US	FCC
CA	ICES-003
KR	KC
AU/NZ	RCM
RU/KZ/BY	EAC
JP	MIC
CN	China RoHS, CMIIT
SA	SASO
BR	ANATEL

9.3 Batterie (DCNM-WLIION)

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Tension de sortie nominale	7,5 Vcc
Capacité	12 800 mAh

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (H x l x P)	99,9 x 136,5 x 22 mm (3,93 x 5,37 x 0,87 po)
Poids	1 774 g
Couleur	Anthracite

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	5 à +45 ºC (41 à +113 ºF)
Température de stockage conseillée	-5 à +35 ºC (-23 à +95 ºF)
Humidité relative	<75 %, >5 %

Certifications et homologations

EU	CE
US	UL, FCC
CA	CSA, ICES-003
KR	KC
AU/NZ	RCM
RU/KZ/BY	EAC
JP	PSE
CN	China RoHS, CCC
SA	SASO
BR	ANATEL
TH	TISI
TW	BSMI
Autre	UN 38.3

9.4 Chargeur (DCNM-WCH05)

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation	100-240 Vca +/- 10 % 50/60 Hz
Consommation maximale	300 W

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (H x l x P)	340 x 195 x 82 mm (13,4 x 7,6 x 3,2 po)
Poids (sans batteries)	1,8 kg
Couleur	Noir trafic (RAL 9017)

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	5 à +45 ºC (41 à +113 ºF)
Température de stockage	-20 à +70 ºC (-4 à +158 ºF)
Humidité relative	< 95 %, > 5 %

Certifications et homologations

EU	CE, WEEE
US	UL, FCC
CA	CSA, ICES-003
KR	KC
AU/NZ	RCM
RU/KZ/BY	EAC
JP	PSE
CN	Chine RoHS
SA	SASO

9.5 Microphone haute directivité (DCNM-HDMIC)

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Bande passante	100 Hz à 15 kHz conformément à la norme CEI 60914
Plage dynamique	> 96 dB
Entrée nominale	80 dB NPA
Entrée maximale	110 dB NPA
Niveau de signal équivalent	12 dB NPA

Caractéristiques mécaniques

Montage	Branchement et fixation dans des dispositifs DCN multimedia et des postes sans fil DICENTIS.
Dimensions (H x l x P)	108 x 21,5 x 60 mm (4,25 X 0,85 x 2,36 po)
Poids	0,035 kg
Couleur	Noir trafic RAL 9017 Gris perle clair RAL 9022

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	0 à +45 ºC (32 à +113 ºF)
Température de stockage	-20 à +70 ºC (-4 à +158 ºF)
Humidité relative	< 95 %, > 5 %

9.6 Microphones à col de cygne (DCNM-MICx)

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Bande passante	125 Hz à 15 kHz conformément à la norme CEI 60914
Plage dynamique	> 100 dB
Entrée nominale	85 dB NPA
Entrée maximale	115 dB NPA
Niveau de signal équivalent	15 dB NPA

Caractéristiques mécaniques

Montage	Branchement et fixation dans des postes sans fil DICENTIS.
Longueur : DCNM-MICS (sans connecteur) DCNM-MICL (sans connecteur)	 310 mm (12,21 po) 480 mm (19,90 po)
Connecteur	77,15 x 60,47 mm
Poids : DCNM-MICS DCNM-MICL	 91 g 108 g
Couleur : DCNM-MICS / DCNM-MICL	 Noir trafic RAL 9017 Gris perle clair RAL 9022

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	0 à +45 ºC (32 à +113 ºF)
Température de stockage	-20 à +70 ºC (-4 à +158 ºF)
Humidité relative	< 95 %, > 5 %

Bosch Security Systems B.V.
Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
The Netherlands
www.boschsecurity.com
© Bosch Security Systems B.V., 2015